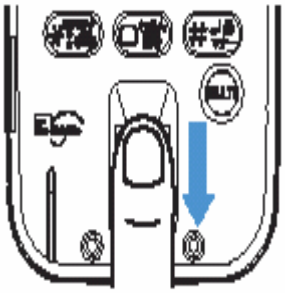
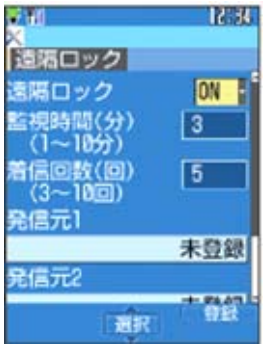
【技術分類】１－４－４　基本設定／セキュリティ設定／ID 認証設定
【技術名称】１－４－４－１　端末認証／通話ロック

【技術内容】
(1)概要：端末ロック設定／解除／表示を行う。
(2)種類：ロック設定／解除は、暗証番号、本人認証（指紋等）、等により行う。
(a)ロックの起動タイミング、(b)ロック種別、(c)ロック表示、(d)ロック範囲等がある。
(a)起動タイミング：ボタン操作で必要時に設定する(図(a))、5、15、30 分間隔でロック自動を起動する時間間隔設定する、等がある。
(b)ロック種別：暗証番号、本人認証、等で設定する。事前登録した別の電話でコールを入れてデータ閲覧・使用を禁止する遠隔ロック（図(b))、サイドキー以外のキー操作をロックする（開閉型端末では端末を開く度に認証入力を要求して他人不正使用を防止する、等)。ロック中にサイドキーでマナーモード起動・解除、メールセンター問合せ、通話、等ができる初期操作ロック、メニュー操作を禁止するオールロック、通話発信・メール送信・赤外線通信、等の通信機能をロックする通信ロック、電子マネーに関する機能をロックする IC カードロック、電話アドレス帳、保存データ、ウェブ関連等の表示をロックするプライバシーロック、等がある。
(c)ロック表示：ロック、アンロックの表示、等がある（図(c))。
(d)ロック範囲：電話帳とメール履歴、送受信メールのシークレットフォルダ、メール全て、これらの組み合わせ、等がある。

【図】端末ロック

(a)ロック起動タイミング設定ボタン


(b1)指紋センサー



(b2) 遠隔ロック画面

(b)遠隔ロック

ロック

アンロック

(c) 開閉ロック表示

出典：(a)(b2)(c) 富士通の HP
(b1) NTT ドコモ取扱説明書「F902i」、p.145

【導入機種例／時期】(a) NTT ドコモ「F504i」／2002 年 5 月発売
(b) NTT ドコモ「F902i」／2005 年 11 月 11 日発売
(c) NTT ドコモ「F504i」／2002 年 5 月 24 日発売／無操作時、自動的にプライバシーモードに移行

【出典／参考資料】
(a) 富士通の HP、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.fmworld.net/product/phone/f504i/
(b1) NTT ドコモ取扱説明書「F902i」、2005 年 11 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/902i/f902i/index.html
(b2)(c) 富士通の HP、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.fmworld.net/product/phone/f902i/index.html?fmwfrom=phone_feature

【技術分類】１－４－４　基本設定／セキュリティ設定／ID 認証設定
【技術名称】１－４－４－２　本人認証設定／パスワード／生体情報利用

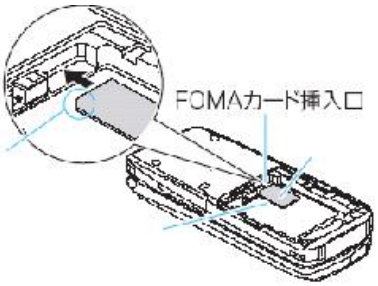
【技術内容】
(1)概要：端末使用者がユーザ本人であるという認証を本人と端末間で使用前に取り交わして事前登録する。
(2)種類：認証方法に、(A)パスワード、(B)生体情報利用、等がある。
(A)暗証番号：4 桁～8 桁の暗証番号（図(a1)）。3G※対応端末の USIM（Universal Subscriber Identity Module）カード（図(a2)）暗証番号に、電源投入時に入力する暗証番号で第 3 者の無断使用を防止する PIN（Personal ID Number）1、オンラインサービス利用での個人認証に用いる PIN2、等がある。
(B)生体情報：指紋認証(図(b1)、図(b2))、携帯電話搭載カメラで顔を撮影して登録する顔認証、静脈パターン認証、等がある。

【図】本人認証設定

(a11)暗証番号問合せ

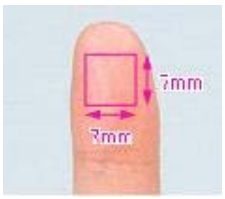
(a12)暗証番号確認

(a1)端末暗証番号

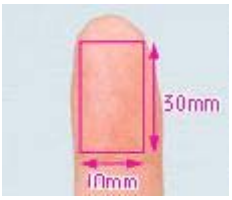


(a2)USIM カード

(a) 暗証番号



(b1)指静止型指紋認証と認識領域



(b2)指スライド型指紋認証と認識領域

(b) 指紋認証

「FOMA」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標

出典：(a) NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、基本編、p.194
(b) 富士通の HP

【導入機種例／時期】(a) NTT ドコモ「N900i」／2004 年 2 月発売
(b1) NTT ドコモ「F505i」／2003 年 7 月発売
(b2) NTT ドコモ「F506i」／2004 年 5 月発売
(c) NTT ドコモ「P902i」／2005 年 12 月 6 日発売
(d) NTT ドコモ「P901iS」／2005 年 2 月発売／顔認証搭載機種
(e) NTT ドコモ「F505i」／2003 年 7 月 11 日発売／指紋認証機能

【出典／参考資料】

(a) NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、2004 年 4 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/900i/n900i/index.html

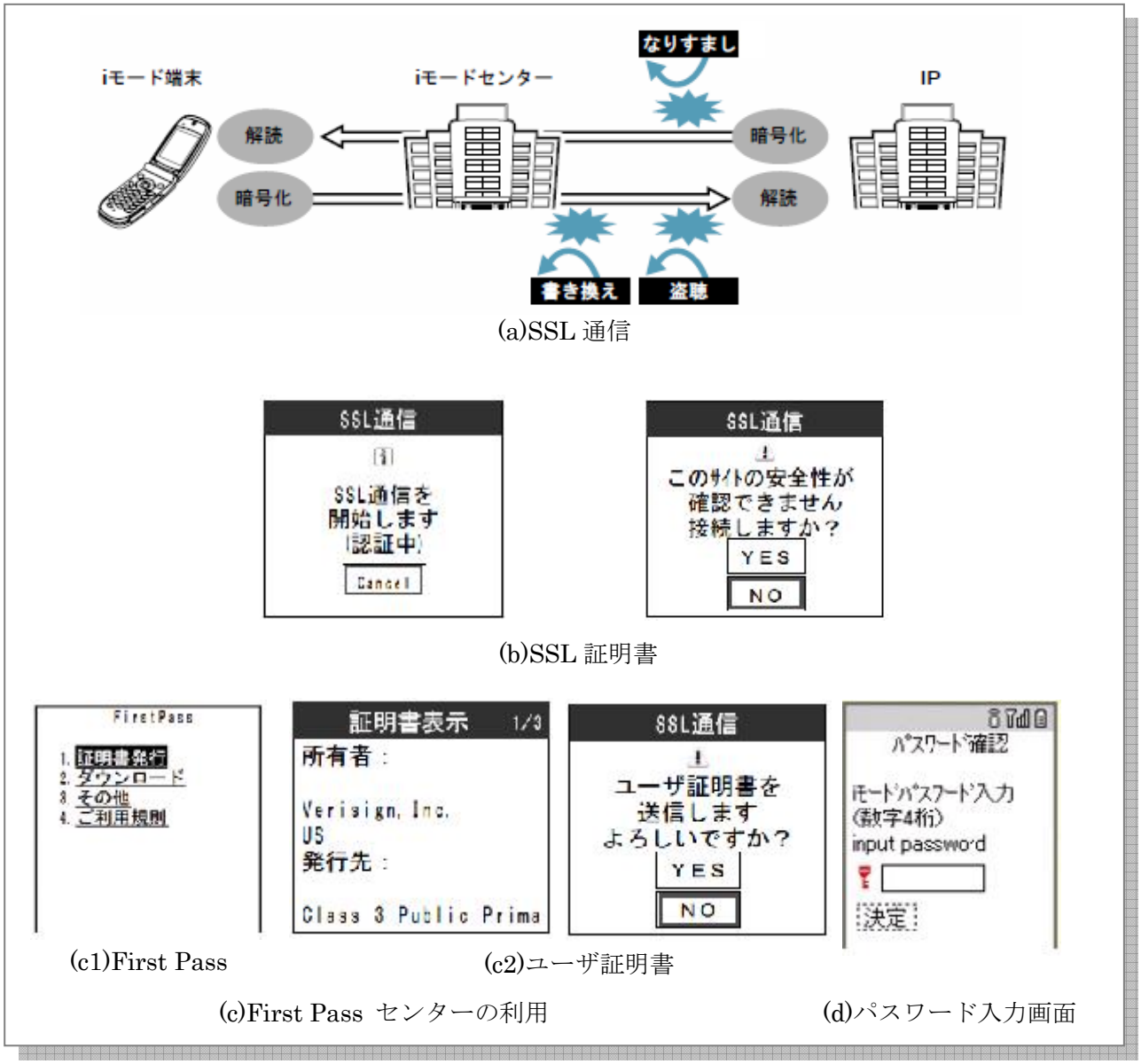
(b) 富士通の HP、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.fmworld.net/product/phone/f506i/?fmwfrom=phone_mova

※「3G」：3rd　Generation

【技術分類】１－４－４　基本設定／セキュリティ設定／ID 認証設定
【技術名称】１－４－４－３　ネットワーク認証／暗号通信（SSL）

【技術内容】
(1)概要：ウェブにアクセスするときの通信脅威（データ盗聴、なりすまし※1、不正書換え等）を防止するセキュア通信を設定する。SSL※2 通信と呼ばれる。
(2)種類：クレジットカード番号、企業秘密、等の重要情報の安全性を SSL※2 通信（図(a)）で確保する。SSL※2 通信を行うには、携帯電話端末内に設定された CA※3 証明書（SSL※2 証明書）を使う（図(b)）、First Pass センター発行の「ユーザ証明書」をダウンロードして使う（図(c1)、図(c2)）等、がある。有料サービスへの申込み／解約にパスワード（図(d)）を用いる、等がある。

【図】ID 認証設定



(a)SSL 通信
(b)SSL 証明書
(c1)First Pass
(c2)ユーザ証明書
(c)First Pass センターの利用
(d)パスワード入力画面

「i モード」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標
「SSL」：Secure Socket Layer

出典：(a)(b)(c) NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、アプリケーション編、p.29、pp.47-49
(d) NTT ドコモの HP

【導入機種例／時期】(a)(b)(c) NTT ドコモ「N900i」／2003 年 12 月発売
(e) NTT ドコモ「N2701」／2003 年 6 月 11 日発売／FirstPass

【出典／参考資料】
(a)(b)(c) NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、2004 年 4 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/900i/n900i/index.html
(d) NTT ドコモの HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/charge/service/keitai_payment/

※1「なりすまし」: 他人のユーザ ID やパスワードを盗用し、その人のふりをしてネットワーク上で活動すること
※2「SSL」: Secure Socket Layer の略。データを暗号化してやり取りする手順(プロトコル)
※3「CA」: Certification Authority（認証局)。ユーザや下位の CA に対し電子証明書を発行する機関